

결	전공주임	교학부장
재		

수업 계획서

< 2017학년도 8월 21일 ~ 12월 8일 >

1. 강의개요							
학습과정명	데이터베이스	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3	강 의 실		수강대상	멀티미디어	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
<p>데이터베이스의 기본적 개념과 데이터베이스 관리 시스템의 기능, 모델의 개념, 데이터 종속성과 무결성 병행제어, 회복, 보안과 분산 데이터베이스 시스템 등을 이해하여 DBMS 활용 능력 배양을 목표로 한다.</p> <p>이를 위해 본 교과목은 데이터베이스 시스템의 개요, 데이터베이스 관리 시스템, 데이터베이스 관리 시스템의 구성, 관계 데이터베이스의 개요, 관계 데이터베이스 설계, SQL, 상용 데이터베이스의 개요, 데이터베이스 구축 등으로 구성한다.</p>							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	데이터베이스론	저자	이석호	출판사	정익사	출판년도	2010년
부교재(참고문헌)		저자		출판사		출판년도	
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	(1) 강의주제 : 정보 환경				(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트	
	2	(2) 강의목표: 데이터 및 정보의 개요를 이해한다.					
	3	(3) 강의세부내용 1) 정보 처리 시스템 2) 데이터 처리 시스템 3) 데이터베이스의 정의 4) 데이터 베이스의 특성 5) 데이터베이스의 특성 6) 데이터베이스의 구조 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리					
제 2 주	1	(1) 강의주제 : 데이터베이스 관리 시스템				(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트	
	2	(2) 강의목표: DBMS 개요를 이해한다.					
	3	(3) 강의세부내용 1) 데이터베이스 관리 시스템의 발전 배경 2) 데이터베이스 관리 시스템의 정의 3) 데이터베이스 관리 시스템의 필수 기능 4) 데이터베이스 관리 시스템의 장단점 5) 데이터 독립성					

		6) 데이터베이스 관리 시스템의 역사 (4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	
제 3 주	1	(1) 강의주제 : 데이터베이스 시스템의 구성	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: DB 시스템 개요를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 3단계 데이터베이스 2) DBMS 3) 데이터 언어 4) DB 시스템 사용자 및 관리자 5) DB 시스템 하드웨어 (4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	
제 4 주	1	(1) 강의주제 : 관계 데이터베이스	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 관계형 DB의 개요를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 관계 데이터 모델 2) 릴레이션의 개념 3) 릴레이션의 특성 4) 관계 데이터베이스 개념 5) 데이터베이스 키 6) 무결성 제약 (4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	
제 5 주	1	(1) 강의주제 : SQL Part 1	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: DDL 및 DML을 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) SQL 데이터 정의문 2) SQL 데이터 조작성 (4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	
제 6 주	1	(1) 강의주제 : SQL Part 2	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트 (2) 과제 : 1,2,3 정규형의 삽입, 삭제, 갱신 이상 현상에 대하여 예를 들어 논하라.
	2	(2) 강의목표: SQL 뷰와 커서를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) SQL View 2) 삽입 SQL	

		(4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	
제 7 주	1	(1) 강의주제 : 데이터 종속성과 정규화	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 데이터 정규화의 개요를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 데이터의 논리적 표현 2) 함수 종속 3) 기본 정규형 4) 고급 정규형 (4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	
제 8 주	1		객관식 20, 주관식 10
	2	중간고사	
	3		
제 9 주	1	(1) 강의주제 : 데이터 모델링	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 데이터 모델링의 개요를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 데이터 모델링의 개념 2) 개체 타입 3) 관계 타입 4) E-R 모델 5) 논리적 데이터 모델 (4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	
제 10 주	1	(1) 강의주제 : 데이터베이스 설계	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트 (2) 과제 : 데이터베이스 모델링 단계에 대하여 논하라.
	2	(2) 강의목표: 데이터베이스 설계의 개요를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 데이터베이스 설계 환경 2) 요구조건 분석 3) 개념적 설계 4) 논리적 설계 5) 물리적 설계 6) 데이터베이스 구현 (4) 수업방법 1) 강의 2) 질의/응답 3) 강의 요약 정리	

제 11 주	1	(1) 강의주제 : 데이터베이스의 저장과 접근	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 데이터베이스 저장 및 접근방법을 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 데이터베이스의 저장 2) 데이터베이스의 접근 3) 파일의 조직 방법 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리	
제 12 주	1	(1) 강의주제 : 객체 데이터베이스	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: OODB의 개요를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 객체 데이터 모델 2) ODMG의 ODBMS 3) ODBMS와 ORDBMS (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리	
제 13 주	1	(1) 강의주제 : 무결성과 보안	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 데이터 무결성 및 보안을 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 데이터 무결성 2) 데이터베이스 보안 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리	
제 14 주	1	(1) 강의주제 : 회복과 병행 제어	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 데이터 회복 및 병행 제어를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 트랜잭션의 개념 2) 데이터베이스 회복 3) 데이터베이스 병행 제어 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리	
제 15 주	1		객관식 20, 주관식 10
	2	기말고사	
	3		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	15%	20%	5%	100%	

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

일방적 이론 강의를 아닌 DBMS를 사용하는 업계의 특성에 맞추어 현실에 적용할 수 있는 기법을 병행하여 강의를 진행함

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

수업 시 집중력을 높일 수 있도록 양방향 적극적 수업 참여를 독려함

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

수업 DBMS 관리 지침, 실무에서의 관리절차, 가이드 라인의 사례를 들어 문제 해결 방안의 예시를 들어준다.